Linzer biol. Beitr.	34/1	737-742	30.8.2002

Dasypoda patinyi sp. nov. (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae), espèce nouvelle récoltée en Syrie

D. MICHEZ

A b s t r a c t : In West-Palearctic region, the Melittidae are represented by 3 genera (*Melitta* KIRBY 1802, *Macropis* PANZER 1809 et *Dasypoda* LATREILLE 1802). The genus *Dasypoda* is mainly present on the mediterranean region. *Dasypoda patinyi* sp. nov., descibed in this article, belong to the oriental fauna of mediterranean basin.

R é s u m é : Dans la sous-région Ouest-Paléarctique, les Melittidae sont représentés par 3 genres (*Melitta* KIRBY 1802, *Macropis* PANZER 1809 et *Dasypoda* LATREILLE 1802). Le genre *Dasypoda* est principalement présent au niveau du pourtour méditerranéen. *Dasypoda patinyi* sp. nov., décrite dans cet article, appartient à la faune orientale du bassin méditerranéen.

M o t s c l é s : Hymenoptera, Melittidae, *Dasypoda*, nouvelle espèce.

Introduction

Les Melittidae se distinguent des autres familles d'Apoidea par une langue courte présentant des palpes labiaux cylindriques à segments de longueurs égales, un submentum échancré en forme de V et des scopae limitées aux tibias et aux métatarses postérieurs (MICHENER 1981). Les Melittidae sensu MICHENER (1981, 2000) comprennent trois sous-familles: Melittinae, Meganomiinae et Dasypodinae. Actuellement, ces taxons regroupent 14 genres, comprenant les 135 espèces décrites (MICHENER 2000).

Les Dasypodinae sont divisés en trois tribus: les Promelittini MICHENER 1981 comprenant le seul genre nord-africain *Promelitta* WARNCKE 1977, les Sambini MICHENER 1981 regroupant les genres africains *Haplomelitta* COCKERELL 1934 et *Samba* FRIESE 1908, et enfin les Dasypodini BÖRNER 1919, holarctiques, comprenant les genres *Dasypoda* LATREILLE 1802, *Eremaphanta* POPOV 1940 et *Hesperapis* COCKERELL 1898 (MICHENER 2000).

Le genre *Dasypoda*, endémique à la région Paléarctique, est distribué d'Ouest en Est, du Portugal au Japon, et du Nord au Sud, de la Finlande au Maroc. Cependant, la majorité des espèces décrites sont ouest-paléarctiques. WARNCKE (1973) a réalisé une synthèse des connaissances se rapportant aux Melittidae de cette sous-région. Il y recense 18 espèces de *Dasypoda*, essentiellement réparties à la périphérie du Bassin Méditerranéen.

La faune ouest-méditerranéenne de *Dasypoda* est relativement bien connue. Elle a été étudiée notamment par SAUNDERS (1881), PEREZ (1890, 1895), QUILIS (1928), CEBALLOS & al. (1956) et ORNOSA (1995, 1996, 1998a & 1998b). Par contre, la partie

orientale de la Méditerranée a été très peu étudiée. On peut citer le travail que RADCHENKO & PESENKO (1989) ont réalisé sur les espèces présentes dans la partie européenne de la Russie. Il comprend notamment une clé de détermination et de nombreux schémas. Cependant, ce travail n'est pas exhaustif pour l'ensemble des *Dasypoda* est-méditerranéennes.

L'espèce nouvelle décrite ci-dessous appartient à la faune orientale. Elle serait la première espèce du genre *Dasypoda* recensée en Syrie.

Matérial et Méthode

Les collections suivantes ont été étudiées: Collection générale de l'Oberösterreichiches Landesmuseums (Linz, Autriche), Collection Warncke (O.Ö.L., Linz, Autriche), Collection générale du Conservatoire entomologique de l'Unité de Zoologie générale et appliquée de la F.U.S.A.Gx. (Gembloux, Belgique), Collection générale de l'Institut Royal des Sciences naturelles de Belgique (I.R.S.N.B., Bruxelles, Belgique), Collection générale du Service de Zoologie de l'U.M.H. (Mons, Belgique), Collection générale de l'Institut national de Recherche agronomique de Montpellier (Montpellier, France), Collection Delmas (I.N.R.A., Montpellier, France), Collection générale du Musée national d'Histoire naturelle (M.N.H.N., Paris, France), Collection générale du Rijksmuseum van natuurljike Historie (en partie) (N.H.M., Leiden, Netherlands), Collection générale du British Museum of Natural History (en partie) (B.M.N.H., Londres, Royaumes-Unis).

L'holotype ♂ et les paratypes ♀ décrits ci-dessous sont issus du matériel indéterminé de l'Oberösterreichiches Landesmuseums (Linz, Autriche). L'holotype et deux paratypes sont déposés dans ce même musée. Un paratype est conservé au conservatoire entomologique de l'unité de zoologie générale et appliquée de la F.U.S.A.Gx. (Gembloux, Belgique).

La terminologie utilisée pour décrire le matériel typique est celle employée par MICHENER (1981) et WARNCKE (1973). Les abréviations utilisées ont la signification suivante:

AT .... Article antennaire
AT 1 .... Scape
T .... Tergite
St .... Sternite
F .... Fémur
Tb .... Tibia

Description de *Dasypoda patinyi* sp. nov.

Holotype: ♂, Syria m., Dibbin, 30 km S of Suwayda, 15-17.V.1996, leg. Mi. Halada., collection générale de l'Oberösterreichiches Landesmuseums (Linz, Autriche).

Paratypes: 3♀♀, Syria m., Dibbin, 30 km S of Suwayda, 15-17.V.1996, leg. Mi. Halada, collection générale de l'Oberösterreichiches Landesmuseums (Linz, Autriche).

Etymologie. – Cette espèce est dédiée au Dr. Sébastien Patiny, assistant à l'Unité de Zoologie générale et appliquée de la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux (Belgique).

Diagnose. – ♂: AT1 fortement épaissi sur toute sa longueur (fig. 3) ; AT3 coudé et

aussi long que l'AT4 et l'AT5 réunis (fig. 3). *D. patinyi* fait partie du groupe morphologique des *Dasypoda* à l'espace malaire plus large que l'AT2 (comme par exemple *Dasypoda braccata* EVERSMANN 1852), au sein de ce groupe, elle présente la plus importante échancrure au niveau du St7. Aire apicale du St8 fortement inclinée. Pilosité grisâtre.

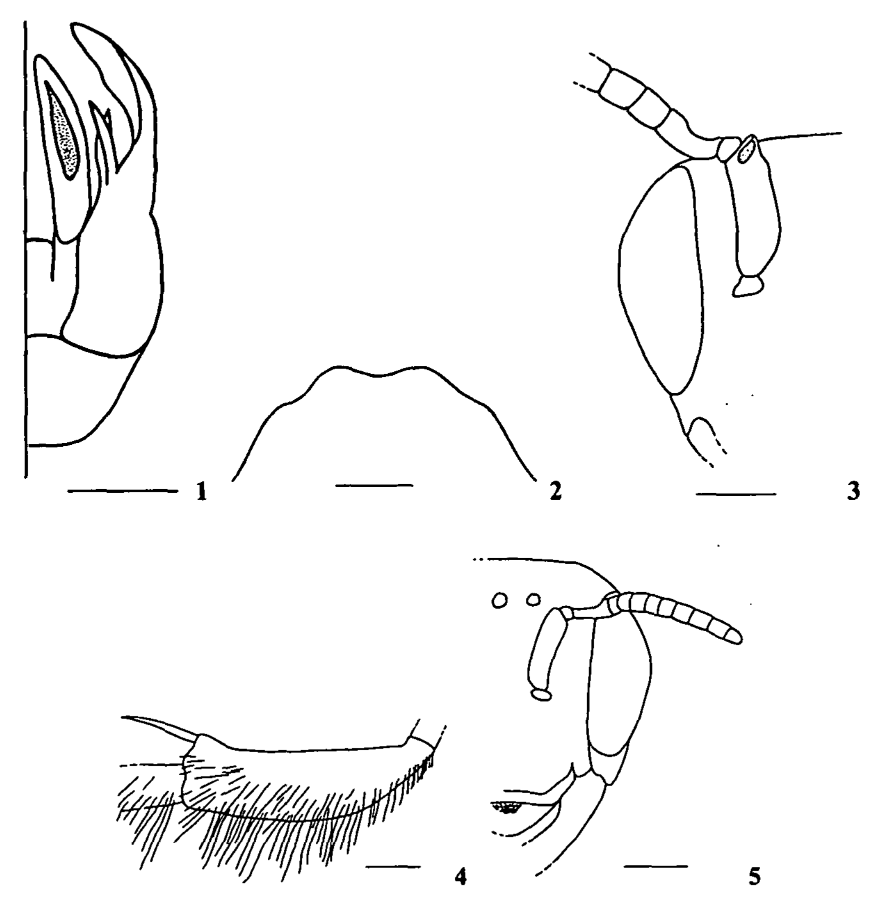
♀: AT3 long et coudé (fig. 5). Tarses de la première paire de pattes jaune-brun. Dans le groupe des *Dasypoda* à large espace malaire (voir ci-dessus), seule espèce à présenter une pilosité noire et couchée au niveau des disques des T2-4. Ensemble des sternites recouverts par une longue pilosité jaune et une frange de poils bruns à l'apex du dernier sternite.

D e s c r i p t i o n .

♂. – Longueur (vertex – plaque pygidiale): 15 mm.

Tête. Coloration: Cuticule entièrement noire. – Sculpture et structure: Face entièrement ponctuée, matte entre les ponctuations. Espace malaire plus large que l'AT2 (fig. 3). Palpe maxillaire plus court de moitié que la galea. AT1 fortement épaissi sur toute sa longueur (fig. 3); AT3 coudé, plus long que l'AT4 (fig. 3); AT4-13 normaux et de longueur égale. Pilosité: Ensemble de la tête présentant une pilosité blanc-grisâtre, hirsute et souple. Mesosoma. Coloration: Cuticule entièrement noire. – Sculpture et structure: Scutum mat, densément et profondément ponctué , ponctuation plus espacée au centre de celui-ci. Scutellum mat, densément et profondément ponctué ; ponctuation plus lâche dans sa partie proximale. Postscutellum et propodeum ponctués à la base de chaque poil. Triangle propodéal mat et non ponctué. – Pilosité: Ensemble de la pilosité blanc-grisâtre. Pattes. Coloration: Dernier article de chaque patte brun, le reste des membres entièrement noir. – Sculpture et Structure: Apex Tb3 élargi sur sa face interne (fig. 4) et déprimé sur sa face externe. – Pilosité: Ensemble des pattes à pilosité grisâtre hormis la face interne des trois métatarses présentant une courte pilosité dense et jaune. Metasoma. Coloration: Cuticule entièrement noire. – Sculpture et structure: Ensemble des tergites et sternites finement ponctués et mats. Bords apicaux des St1-4 droits. Bord apical du St5 émarginé. St6 finement ponctué et mat mais présentant une bande médio-apicale lisse et brillante ; lobes apicaux du St6 peu marqués (fig. 2). St7 lisse et brillant, profondément échancré. Aire apicale du St8 fortement inclinée, présentant deux renflements latéraux bien marqués. – Pilosité: Disque du T1 à pilosité grisâtre et dépression glabre. Disques des T2-5 à pilosité noire et couchée. Bandes 2-3 blanches et largement interrompues au centre. Bande 4 blanche sur les côtés et noire au centre. Bande 5 entière et blanche. T6-7 à pilosité entièrement noire. Ensemble des dépressions des sternites glabres. Disques des St1-2 à faible pilosité blanche. Disques des St3-4 à faible pilosité blanche sur leurs côtés et glabres au centre. St5 à faible pilosité noire sur les côtés et glabre au centre. St6 à faible pilosité jaunâtre, courte et couchée. Caractères sexuels (fig. 1). Gonostyle formé de 3 processus distinets dès leur base. Les deux processus internes grêles et peu développés. Le processus externe large, curve et sagitté. Les Genitalia sont similaires aux genitalia de *Dasypoda braccata* EVERSMANN 1852.

♀. – Longueur (vertex – plaque pygidiale): 14 mm
Tête (fig. 5). Coloration: Cuticule entièrement noire. – Sculpture et structure: Face faiblement ponctuée et matte. Clypeus finement ponctué sur l'ensemble de sa surface, lisse et brillant. Labre sub-triangulaire. Espace malaire plus large que l'AT2. Palpes maxillaires plus courts que la moitié des galeae. AT1 épaissi sur toute sa longueur. AT3 relativement long et coudé. – Pilosité: Pilosité blanc-jaunâtre. Mesosoma. Coloration:



Figs 1-5: *Dasypoda patinyi* sp. nov. **1** – Moitié gauche des genitalia ♂ en vue dorsale (trait = 0,5 mm); **2** – Apex St6 ♂ (trait = 0,5 mm); **3** – Partie de la face et articles antennaires 1-5 du ♂ (trait = 1 mm), sculpture cuticulaire cachée par une pilosité dense non dessinée; **4** – Vue latérale du Tibia 3 du ♂ (trait = 1 mm); **5** – Moitié gauche de la face de la ♀ de *Dasypoda patinyi* sp. nov. (trait = 1 mm), sculpture cuticulaire cachée par une pilosité dense non dessinée.

Cuticule entièrement noire. – Sculpture et structure: Scutum densément ponctué sur toute sa surface, mat en périphérie et brillant au centre. Moitié postérieure du scutellum et du postscutellum mat et densément ponctuée ; scutellum et postscutellum brillants, plus lâchement et plus finement ponctués dans leur partie basale. Propodeum ponctué à l'insertion des poils. Triangle propodéal non ponctué et mat. – Pilosité: Scutum à pilosité jaunâtre en périphérie et à pilosité brun-noirâtre au centre ; reste de la pilosité ventrale et dorsale jaunâtre. Pattes. Coloration: Tarses de la première paire de pattes jaunes à bruns. Segment apical des tarses des pattes 2 et 3 jaune à brun. Reste de la cuticule des pattes de couleur noire. – Caractères cuticulaires: Aucun épaississement ou structure remarquable. – Pilosité: Ensemble de la pilosité des pattes jaunâtre. Scopae jaunes. Metasoma. Coloration: Cuticule entièrement noire. Sculpture et structure: Ensemble des tergites ponctués à la base de chaque poil. Dépressions des tergites non ponctuées, lisses et bril-

lantes. Dépressions des T2-4 élargies en leur centre. Ensemble des sternites densément ponctués et mats. Dépressions des sternites non ponctuées, lisses et brillantes. – Pilosité: Disque du T1 à pilosité blanchâtre, dépression glabre. Disques des T2-4 à pilosité noire et couchée. Bandes 2-3 blanches et très largement interrompues. Bande 4 légèrement échancrée au centre, blanche à l'extérieur, noire au centre. Frange anale jaune. Ensemble des sternites recouverts par une longue pilosité jaune. Frange de poils bruns à l'apex du dernier sternite.

Discussion

Au terme des recherches entreprises sur les *Dasypoda* ouest-paléarctiques (MICHEZ 2001), on peut distinguer au sein de ce genre deux groupes morphologiques principaux.

Le premier groupe comprend des espèces caractérisées par des palpes maxillaires relativement longs par rapport aux galeae (rapport de longueur supérieur à 0,5) et un espace malaire plus court que le deuxième article antennaire. Ce premier groupe présente une distribution ouest-méditerranéenne centrée sur la Péninsule Ibérique et le Maghreb. Il comprend notamment les espèces suivantes: *Dasypoda albimana* PEREZ 1905, *Dasypoda brevicornis* PÉREZ 1895, *Dasypoda cingulata* ERICHSEN 1835, *Dasypoda crassicornis* FRIESE 1896, *Dasypoda dusmeti* QUILIS 1928, *Dasypoda iberica* WARNCKE 1973, *Dasypoda maura* PÉREZ 1895 et *Dasypoda morotei* QUILIS 1928.

Le deuxième groupe comprend des espèces caractérisées par des palpes maxillaires relativement courts par rapport aux galeae (rapport de longueur inférieur à 0,5) et un espace malaire plus large que le second article antennaire. Ces espèces présentent une distribution balkano-turque plus ou moins étendue. On peut classer dans ce groupe: *Dasypoda braccata* EVERSMANN 1852, *Dasypoda friseana* SCHLETTERER 1890, *Dasypoda longigena* SCHLETTERER 1890, *Dasypoda spinigera* KOHL 1905 et *Dasypoda suripes* (CHRIST 1791).

Comme mentionné dans la diagnose, *D. patinyi* appartient à ce deuxième groupe morphologique et biogéographique. L'espèce dont elle se rapproche le plus morphologiquement est probablement *D. braccata*. Cependant, la forme des antennes et la pilosité l'en distingue facilement.

Remerciements

Les recherches de l'auteur reçoivent le soutient financier du F.R.I.A. (Fond pour la Formation à la Recherche dans l'Industrie et dans l'Agriculture). Par ailleurs, je remercie particulièrement le professeur Charles Gaspar et l'ensemble du personnel de l'Unité de Zoologie générale et appliquée de la Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux pour l'accueil qu'ils m'ont offert. Enfin, je remercie M. Fritz Gusenleitner, curateur de l'O.Ö.L., pour le matériel qu'il m'a permis d'emprunter et d'étudier.

Zusammenfassung

Die Familie Melittidae ist in der Westpaläarktis durch die Gattungen *Melitta* KIRBY 1802, *Macropis* PANZER 1809 und *Dasypoda* LATREILLE 1802 vertreten. *Dasypoda* hat ihren Hauptverbreitungsschwerpunkt im Mittelmeerraum. Die neu beschriebene *Dasypoda patinyi* sp. nov. wurde in Syrien aufgesammelt.

Bibliographie

CEBALLOS G., DUSMET Y ALONSO J.M. & J. DEL JUNCO Y REVES (1956): Catalogo de los himenopteros de España. — Consejo superior de investigaciones cientificas, Madrid, 554pp.

MICHENER C.D. (1981): Classification of the bee family Melittidae with a review of species of Meganomiinae. — Contribution of the American Entomological Institute **18** (3), 135 pp.

MICHENER C.D. (2000): The bees of the world. — The Johns Hopkins University Press, Baltimore, 913pp.

MICHEZ D. (2001): Ecologie et zoogéographie des Melittidae (Hymenoptera, Apoidea) de la région ouest-paléarctique, étude d'un cas particulier dans les Pyrénées-Orientales (France). — Travail de fin d'études, Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux: 81pp., XXXVII cartes.

ORNOSA C. & M.D. MARTINEZ (1995): Apoidea de Extremadura (Oeste de España). II. Familias Melittidae y Megachilidae (Hymenoptera). — Boletin de la Asociacion española de Entomologia **19** (1-2): 267-279.

ORNOSA C. & M.D. MARTINEZ (1996): Apoidea de la Cuenca Occidental Alta del Duero (España). Familias Melittidae, Megachilidae y Apidae (Hymenoptera). — Boletin de la Asociacion española de Entomologia **20** (3-4): 93-106.

ORNOSA C. & F.J. ORTIZ-SÁNCHEZ (1998a): Contibutión al conomimiento de los melítidos ibéricos (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). — Boletin de la Asociacion española de Entomologia **22** (3-4): 181-202.

ORNOSA C. & F.J. ORTIZ-SÁNCHEZ (1998b): Nuevos datos sobre la hembra de *Dasypoda albimana* PÉREZ, 1905, y *Dasypoda dusmeti niveocincta* NOSKIEWICZ, 1959 syn. nov. (Hymenoptera, Apoidea, Melittidae). — Zoologica baetica **9**: 131-136.

PÉREZ J. (1890): Catalogue des mellifères du Sud-Ouest. — Actes de la Société linnéenne de Bordeaux **44**: 1-200.

PÉREZ J. (1895): Espèces nouvelles de Mellifères de Barbarie (diagnose préliminaire). — Gounouilhou éd. Bordeaux, 64 pp.

QUILIS M. (1928): Estudio monogràfico de las *Dasypoda* LATR. — E.O.S. 4: 173-241.

RADCHENKO V. G. & A. PESENKO (1989): A key to the bees of the genus *Dasypoda* LATREILLE (Hymenoptera, Melittidae) of the European part of the USSR, with a designation of lectotypes. — USSR Academy of Sciences, Proceedings of the zoological institue **188**: 114-121. [en russe].

SAUNDERS E. (1881): Notes on the Entomology of Portugal. VI. Hymenoptera Aculeata, collected by the Rev. A.E. Eaton in 1880. — Entomologist's Monthly Magazine **18**: 165-171.

WARNCKE K. (1973): Die westpaläarktischen Arten der Bienenfamilie Melittidae. — Polskie Pismo Entomologiczne **43**: 97-126.

Adresse de l'auteur: Denis MICHEZ
Faculté universitaire des Sciences agronomiques de Gembloux
Unité de Zoologie générale et appliquée
Passage des Déportés 2
B-5030 Gembloux, Belgique